

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
23. Dezember 2004 (23.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2004/111042 A1 not. JS

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07D 403/10,
491/10, 495/10, 513/04, 405/10, 493/10, 231/36, 487/04,
498/04, 491/04, 231/16, 231/18, A01N 43/56

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/006127

(22) Internationales Anmeldedatum:
7. Juni 2004 (07.06.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 26 386.1 12. Juni 2003 (12.06.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): BAYER CROPSCIENCE AKTIENGE-
SELLSCHAFT [DE/DE]; Alfred-Nobel-Str. 50, 40789
Monheim (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FISCHER, Reiner
[DE/DE]; Nelly-Sachs-Str. 23, 40789 Monheim (DE).
ULLMANN, Astrid [DE/DE]; Merowingerstr. 31, 50677
Köln (DE). BRETSCHNEIDER, Thomas [DE/DE];
Talstr. 29b, 53797 Lohmar (DE). LEHR, Stefan [DE/DE];
Frankfurter Allee 8a, 65835 Liederbach (DE). KUNZ,
Klaus [DE/DE]; Vautierstr. 87, 40235 Düsseldorf (DE).
KONZE, Jörg [DE/DE]; Magazinstr. 61, 51147 Köln
(DE). MALSAM, Olga [DE/DE]; Berghovenerstr. 67,
53227 Bonn (DE). DREWES, Mark, Wilhelm [DE/DE];
Goethestr. 38, 40764 Langenfeld (DE). FEUCHT, Dieter
[DE/DE]; Hölderlin Str. 9, 65779 Kelkheim (DE). KUCK,
Karl-Heinz [DE/DE]; Pastor-Löh-Str. 30a, 40764 Lan-
genfeld (DE). WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike
[DE/DE]; Oberer Markenweg 85, 56566 Neuwied (DE).
MORADI, Wahed, Ahmed [DE/DE]; Gerstenkamp 12,

51061 Köln (DE). BOJACK, Guido [DE/DE]; Hofäck-
erstr. 23, 65207 Wiesbaden (DE). AULER, Thomas
[DE/DE]; Bonner Str. 15, 65812 Bad Soden (DE).
HILLS, Martin [GB/DE]; Am Itzelgrund 5b, 65510 Id-
stein (DE). KEHNE, Heinz [DE/DE]; Illisweg 7a, 65719
Hofheim (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: BAYER CROPSCIENCE
AKTIENGESELLSCHAFT; Law and Patents, Patents
and Licensing, Kaiser-Wilhelm-Allee, 51368 Leverkusen
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AI,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GI, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GI, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

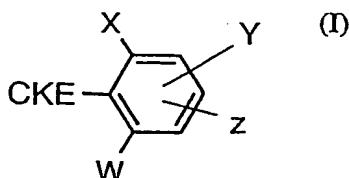
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: N-HETEROCYCLYL PHENYL-SUBSTITUTED CYCLIC KETOENOLS

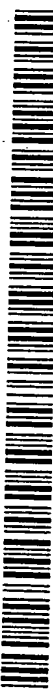
(54) Bezeichnung: N-HETEROCYCLYL-PHENYL-SUBSTITUIERTE CYCLISCHE KETOENOLE



(57) Abstract: The invention relates to novel N-heterocyclyl phenyl-substituted cyclic
ketoenols of formula (I), in which CKE, W, X, Y and Z have the cited meanings, to a
number of methods and intermediate products for the production thereof and to their use
as pesticides and/or herbicides and/or microbicides. The invention also relates to the use
of selective herbicidal agents that contain both N-heterocyclyl phenyl-substituted cyclic
ketoenols as well as a compound that improves the cultivated plant tolerance.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft neue N-Heterocyclyl-phenylsubstitu-
ierte cyclische Ketoenole der Formel (I), in welcher CKE, W, X, Y und Z die oben
angegebenen Bedeutungen haben, mehrere Verfahren und Zwischenprodukte zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung als Schäd-
lingsbekämpfungsmittel und/oder Herbizide und/oder Microbizide. Ausserdem betrifft die Erfindung selektiv herbizide Mittel, die
N-Heterocyclyl-phenylsubstituierte cyclische Ketoenole einerseits und eine die Kulturpflanzenverträglichkeit verbessernde Verbin-
dung andererseits enthalten.

BCS 03 3014



WO 2004/111042 A1